Revue suisse Zool.	Tome 95	Fasc. 2	p. 433-437	Genève, juin 1988

Description de deux Batrisodes paléarctiques nouveaux (Coleoptera: Pselaphidae)

par

Claude BESUCHET *

Avec 1 figure

ABSTRACT

Description of two new Palearctic Batrisodes (Coleoptera: Pselaphidae). — *Batrisodes unisexualis* n. sp. from Central and Western Europe is probably a parthenogenetic species. *Batrisodes bifossulatus* n. sp. is described from North Ossetia, Caucasus, USSR.

Batrisodes unisexualis n. sp.

«Tout se passe donc comme s'il y avait en Europe un *Batrisodes* parthénogénétique, étroitement apparenté à *buqueti* et *adnexus*»; c'est ce que j'avais fait remarquer dans une révision des *Batrisodes* paléarctiques (1981: 287). J'ai maintenant vu une bonne centaine d'exemplaires de ce *Batrisodes,* toujours bien reconnaissable, toujours représenté par des femelles seulement. Il appartient à une espèce nouvelle du groupe de *venustus,* tel que je l'ai défini (1981: 276).

Long. 2,3-2,6 mm. Coloration d'un brun rougeâtre clair, l'abdomen d'un brun foncé. Tête un peu plus large que longue, légèrement plus large que le pronotum; lobe frontal nettement ponctué, les tubercules antennaires comme la dépression médiane; sillons frontaux profonds, réunis en avant de façon bien marquée; carènes temporales assez saillantes; vertex occupé par une bosse arrondie assez élevée, presque gibbeuse, ornée au centre d'une fossette profonde, elle-même prolongée en arrière par une carénule bien marquée jusqu'à la constriction collaire. Yeux bien développés, saillants. Antennes légèrement moins grêles

* Muséum d'Histoire naturelle, 1211 Genève 6, Suisse.

que chez *buqueti* et *adnexus*; article 3 nettement plus long que large, 4, 5 et 7 un peu plus longs que larges, 6 légèrement plus long ou aussi long que large, 8 légèrement ou nettement plus large que long, 9 et 10 nettement plus larges que longs, 11 aussi long que les trois articles précédents réunis. Pronotum aussi long que large; bosses latérales saillantes; sillon médian marqué presque jusqu'au bord antérieur; épines antébasales internes bien développées, très saillantes, prolongées en avant chacune par une carénule marquée jusqu'au tiers ou quart antérieur du pronotum. Elytres réunis à peine plus larges que longs, assez larges au niveau des épaules, celles-ci saillantes, armées chacune d'une petite épine, parfois minuscule mais toujours présente. Pubescence des côtés du métasternum formée de soies dirigées d'avant en arrière, parfois un peu obliquement; métasternum orné d'un sillon médian profond. Armature génitale des femelles semblable à celle des autres espèces du groupe de *venustus*.

Espèce très probablement parthénogénétique, aucun mâle ne correspondant à cette diagnose.

Amplitude de la variation individuelle dans la série typique de Romanel-sur-Lausanne (23 femelles trouvées sur une souche de chêne peuplée par des Formica fusca L.; mai-juin 1951). Longueur: 2,3 à 2,6 mm; longueur/largeur de la tête: 0,45/0,52 à 0,50/0,58 mm; longueur/largeur du pronotum: 0,49/0,49 à 0,55/0,56 mm; longueur/largeur des élytres réunis: 0,76/0,79 à 0,85/0,89 mm; largeur au niveau des épaules, épine comprise: 0,65 à 0,71 mm; longueur/largeur du premier tergite apparent: 0,35/0,73 à 0,39/0,83 mm; longueur des tibias postérieurs: 0,68 à 0,77 mm; longueur/largeur du dernier article des antennes: 0,22/0,12 à 0,25/0,14 mm.

Holotype. Suisse, Vaud: Romanel-sur-Lausanne, 1 ♀ (Besuchet) (Mus. Genève).

Paratypes. France, Gers: Gimont, 1 ♀ (Mus. Paris); Seine: Bois de Vincennes, 1 ♀ (Gaudin) (Mus. Genève); Seine-et-Oise: Chatou, près de Paris, 1 ♀ (Levasseur) (Mus. Paris); Saône-et-Loire: Châlon-sur-Saône, Forêt de Pourlans, 1 ♀ (Schawaller) (Mus. Stuttgart); Rhône: Mornant, 1 ♀ (Carret) (Mus. Paris); Haute-Savoie: Mésinges, près de Thonon, 1 ♀ (Besuchet) (Mus. Genève). — Suisse, Genève: Genève, 9 ♀ (Besuchet, Toumayeff, Vit) (Mus. Genève); Corsier-Port, 1 ♀ (Besuchet) (Mus. Genève); Sézenove, 1 ♀ (Vit) (Mus. Genève); Chancy, 1 ♀ (Besuchet) (Mus. Genève). Vaud: Romanel-sur-Lausanne, 23 ♀ (Besuchet) (Mus. Genève); Vevey, 2 ♀ (Scherler) (Coll. Scherler); Payerne, 6 ♀ (Besuchet) (Mus. Genève). Fribourg; Düdingen, 3 ♀ (Vit) (Mus. Genève). Berne: Aarwangen, 5 ♀ (Linder) (Mus. Berne et Inst. Zurich). Zurich: Schlieren, 1 ♀ (Lautner) (Mus. Bâle). Thurgovie: Kesswil, 1 ♀ (Besuchet) (Mus. Genève). — RFA. Bade-Wurtemberg: Grenzach-Wyhlen, près de Bâle, 1 ♀ (Schiller) (Coll. Schiller); digue du Rhin près de Grissheim, à l'ouest de Heitersheim, 5 ♀ (Pankow) (Coll. Pankow et Mus. Genève); Heilbronn, 2 ♀ (Scriba) (Mus. Berlin). Rhénanie-Palatinat: Iggelbach, 2 ♀ (Schaaff) (Mus. Helsinki et Genève). — RDA. Potsdam: Potsdam, 1 ♀ (Mus. Berlin). Berlin: Berlin, 3 ♀ (Mus. Berlin); Pankow, 3 ♀ (Mus. Berlin). Magdeburg: Thale, 6 ♀ (Ihssen) (Mus. Berlin et Genève). Leipzig: Leipzig, Connewitzer Holz, 6 ♀ (Dorn) (Mus. Berlin et Genève). Dresde: Moritzburg, 4 ♀ (Minskwitz) (Mus. Berlin). — Pologne, Galicie: Przemyśl, 4 ♀ (Trella) (Mus. Cracovie et Genève). — URSS, Ukraine: Zloczow, 1 ♀ (Rybinski) (Mus. Cracovie). — Tchécoslovaquie, Slovaquie: Trenčin, 1 ♀ (Čepelák) (Mus. Bonn). Bohême: Prague, 6 ♀ (Lokay, Rous) (Mus. Berlin et Genève); Veltrusy, 3 ♀ (Rous) (Mus. Genève). — Autriche, Tyrol oriental: Aguntum près de Lienz, 1 ♀ (Kofler) (Mus. Genève). — Yougoslavie, Slovénie; Ljubljana, 1 ♀ (Schmidt) (Mus. Genève).

Les *Batrisodes unisexualis* n. sp. et *adnexus* Hampe sont généralement confondus dans les collections en raison de la petite épine des épaules. La nouvelle espèce diffère par la pubescence des côtés du métasternum dirigée d'avant en arrière ou un peu obliquement (soies des côtés du métasternum dirigées nettement vers le centre de celui-ci chez *adnexus*),

par la bosse arrondie du vertex nettement plus élevée, presque gibbeuse, par les antennes un peu moins grêles, par la taille un peu plus grande (2,0 à 2,3 mm chez *adnexus*) et par l'absence de mâles. Les deux espèces cohabitent en Europe centrale; mais *unisexualis* occupe aussi une bonne partie de l'Europe occidentale, où *adnexus* fait défaut; celui-ci atteint à l'ouest les Alpes-Maritimes et les Basses-Alpes françaises, la vallée d'Aoste, le canton du Tessin, le Tyrol, la Bavière, les environs de Berlin et le sud-est de la Suède.

L'identification des *Batrisodes* femelles ayant toujours posé des problèmes, je profite de l'occasion pour donner ici un tableau des espèces de l'Europe centrale appartenant au groupe de *venustus,* dans lequel il ne sera pas question des mâles. Car, mes tableaux précédents (1974: 331; 1981: 277) restent valables.

Tableau des femelles du groupe de venustus

1. Funicule antennaire assez robuste, les articles 4 et 5 un peu ou nettement plus larges que longs, 6, 7 et 8 transverses; carènes temporales légères; vertex orné d'une bosse arrondie gibbeuse. Epaules sans épine. Long. 2,3-2,6 mm. Presque toute l'Europe .... 1 *delaportei* (Aubé)
— Funicule antennaire assez grêle, les articles 4 et 5 un peu ou nettement plus longs que larges; carènes temporales bien marquées, saillantes; vertex aplati ou orné d'une bosse arrondie plus ou moins convexe mais jamais gibbeuse 2
2. Vertex aplati entre les fossettes interoculaires; article 10 des antennes aussi long ou presque aussi long que large. Epaules sans épine. Long. 2,0-2,3 mm. Presque toute l'Europe .... 2 *venustus* (Reichb.)
— Vertex orné d'une bosse arrondie, plus ou moins saillante; article 10 des antennes nettement plus large que long 3
3. Epaules plus effacées, sans épine; dépression médiane du lobe frontal généralement peu ou pas ponctuée. Pubescence des côtés du métasternum formée de soies dirigées d'avant en arrière. Long. 1,9-2,2 mm. Europe centrale et méridionale .... 4 *buqueti* (Aubé)
— Epaules plus saillantes, armées d'une petite épine, celle-ci étant parfois minuscule; dépression médiane du lobe frontal généralement nettement ponctuée . 4
4. Sillons frontaux réunis en avant de façon légère, la bosse arrondie du vertex étant plus grande. Pubescence des côtés du métasternum formée de soies dirigées d'avant en arrière. Long. 1,9-2,2 mm. Presque toute l'Europe, mais toujours très rare .... 3 *hubenthali* Reitt.
— Sillons frontaux réunis en avant de façon bien marquée, formant ainsi un U ou un V renversé 5
5. Pubescence des côtés du métasternum formée de soies dirigées nettement vers le centre de celui-ci; bosse arrondie du vertex peu élevée, ornée au centre d'une fossette plus petite et moins profonde. Long. 2,0-2,3 mm. Suède, Europe centrale, orientale et méridionale .... 5 *adnexus* (Hampe)
— Pubescence des côtés du métasternum formée de soies dirigées d'avant en arrière ou parfois un peu obliquement; bosse arrondie du vertex assez élevée, presque gibbeuse, ornée au centre d'une fossette bien marquée, profonde. Long. 2,3-2,6 mm. Europe occidentale et centrale. Espèce très probablement parthénogénétique .... 6 *unisexualis* Bes.

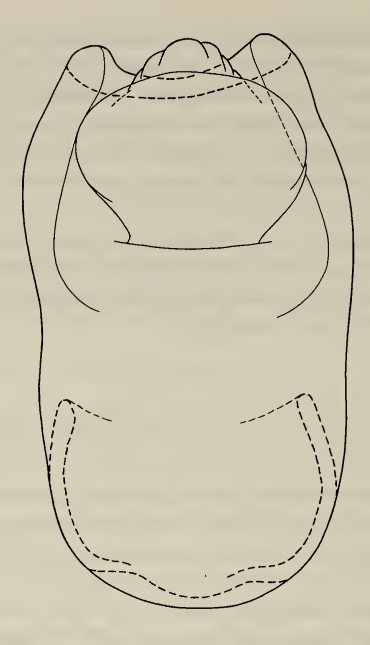


FIG. 1.

Batrisodes bifossulatus n. sp., édéage, face dorsale.

Batrisodes bifossulatus n. sp.

Long. 2,3 mm. Coloration entièrement d'un brun rougeâtre clair. Pubescence formée de soies de longueur moyenne mais avec en plus des soies nettement plus courtes sur la tête, sur le pronotum et sur les tergites. Tête (0,48/0,47 mm) aussi longue que large, aussi large que le pronotum, ponctuée seulement sur les tubercules antennaires. Lobe frontal échancré de façon peu profonde au milieu du bord antérieur, ouvert directement sur le frontoclypéus, celui-ci normalement développé; sillons frontaux profonds, nettement réunis en avant, formant ainsi un V renversé; vertex orné d'une bosse arrondie assez saillante, portant au centre une fossette légère; carénule occipitale très fine. Yeux relativement petits, peu saillants, formés chacun d'une vingtaine d'ommatidies. Antennes assez longues, grêles; pédicelle une fois et demie plus long que large; articles 3 et 4 presque deux fois plus longs que larges, 5 une fois et demie plus long que large, 6 et 7 nettement plus longs que larges, 8, 9 et 10 aussi longs que larges, 11 (0,20/0,12 mm) nettement moins long que les articles 9 à 10 réunis. Pronotum (0,48/0,46 mm) à peine plus long que large, les quatre épines antébasales petites, bien marquées cependant, les deux épines internes légèrement plus grandes, non prolongées en avant par une carénule; sillon médian léger, ne dépassant guère le milieu du pronotum. Elytres réunis (0,69/0,72 mm) à peine plus larges que longs, peu convexes dans le sens de la longueur; épaules plutôt effacées, le calus huméral peu saillant, arrondi, mutique; seulement deux fossettes basales profondes sur chaque élytre (les *Batrisodes* présentent normalement trois fossettes basales bien distinctes);

dépression dorsale marquée presque jusqu'au milieu de l'élytre; strie marginale bien marquée, entière; fossette marginale complètement atrophiée. Premier tergite (0,30/0,72 mm) assez grand, un peu atténué en arrière; carénule latérale prenant naissance sur le bord postérieur de la fossette basale; carénules basales particulièrement petites, marquées sur le cinquième antérieur du segment, assez largement séparées (0,23 mm à la base) et distinctement convergentes d'avant en arrière. Tibias III (0,66 mm) prolongés à l'extrémité, sur le bord interne, par un faisceau de soies assez long (0,13 mm). Métasternum avec un sillon médian peu profond; pubescence des côtés du métasternum formée de soies dirigées d'avant en arrière.

Caractères sexuels du mâle. Front ouvert directement sur le clypéus, sans saillie frontale et sans pubescence particulière. Article 9, 10 et 11 des antennes simples. Trochanters II ornés sur leur bord postérieur d'une épine très petite; fémurs II aplatis dans la région médiane de la face postérieure, celle-ci ornée sur son bord supérieur, près du tiers basal, d'une petite dent aussi haute que large; tibias II armés sur leur bord interne, un peu avant l'apex, d'un éperon assez long (0,08 mm), un peu courbé. Apex des élytres orné, près de l'angle interne, d'une bosse arrondie. Dernier sternite avec une dépression légère et transverse près de l'apex.

Edéage (fig. 1). Long. 0,40 mm. Forme atrophiée, aplatie, le bord apical nettement recourbé ventralement.

URSS, Caucase, Ossétie du Nord: environs du village de Novo-Georgievskoye, près de Mozdok, 1 ♂ (Golovatch) (holotype, Mus. Moscou) sous des écorces dans une forêt de feuillus au bord du Terek, le 27.V.1982.

Contrairement à tous les autres *Batrisodes,* cette belle espèce n'a que deux fossettes basales à chaque élytre, d'où son nom. D'autre part elle présente à la fois des caractères du groupe d'*elysius* (édéage atrophié, coloration d'un brun rougeâtre clair, pubescence des élytres simple, formée de soies de longueur moyenne) et du groupe de *circassicus* (front du mâle ouvert directement sur le clypéus; pubescence des tergites double), tels que je les ai définis (1981: 276).

Travaux cités

Besuchet, C. 1974. 24. Familie: Pselaphidae. In Freude, H., K. W. Harde und G. A. Lohse, *Die Käfer Mitteleuropas.* Band 5: 305-362.

— 1981. Contribution à l'étude des Batrisodes paléarctiques (Coleoptera; Pselaphidae). *Revue suisse Zool.* 88: 275-296.